

CC. DA TERRA E AMBIENTAIS

El examen consta de 20 preguntas que se puntuaran de la siguiente forma: bien contestada 0,5 puntos; en blanco 0 puntos; mal contestada: -0,25

1-“Un exceso o defecto de cualquier factor abiótico puede limitar o impedir el crecimiento de una población, incluso si todos los demás factores están dentro o cerca de la banda óptima de tolerancia”, se conoce como (Señala con una X)

- Primera ley de la termodinámica _____
- Principio del factor limitante _____
- Ley de la tolerancia _____

2- Representa de manera esquemática el ciclo biogeoquímico del carbono

3- Pon un ejemplo de organismo para cada categoría trófica indicada:

- Productor primario _____
- Productor secundario: _____
- Herbívoro _____
- Carnívoro _____
- Omnívoro _____
- Carroñero _____
- Parásito _____
- Descomponedor _____

4-¿Qué se entiende por población ecológica? (Señala con una X la respuesta correcta).

- Todas las plantas y animales de una localidad _____
- Todos los miembros de la misma especie presentes en una localidad _____
- El número de especies diferentes de una localidad _____

5- Una especie es propensa a la extinción (Indica SI o NO):

- Si su tasa de reproducción es BAJA _____
- Si es GENERALISTA _____
- Si su distribución geográfica es REDUCIDA _____
- Si pertenece a un nivel trófico INFERIOR _____
- Si es comercialmente VALIOSA _____

6- De las dos estructuras de edad ¿Cual pertenece a una población envejecida y porqué?



7-Diferencia los siguientes conceptos: Biomasa, Producción y Productividad.

8-De las siguientes características indica cuales pertenecen a un ecosistema pionero dentro de la sucesión ecológica (*Tacha la opción incorrecta*):

- | | | |
|--|-----------|-----------|
| <input type="radio"/> Eficacia en el reciclado de nutrientes | BAJA | ALTA |
| <input type="radio"/> Diversidad de especies | BAJA | ALTA |
| <input type="radio"/> Redes tróficas | SENCILLAS | COMPLEJAS |
| <input type="radio"/> Talla media de los organismos | PEQUEÑA | GRANDE |

9-¿Qué es un recurso sostenible? Señala (X) la respuesta que te parezca correcta.

- | | |
|---|-----|
| <input type="radio"/> El que puede ser usado antes de que su sustituto sea desarrollado | ___ |
| <input type="radio"/> El que puede ser usado indefinidamente | ___ |
| <input type="radio"/> El que puede ser usado solamente bajo pequeñas tasas de consumo | ___ |
| <input type="radio"/> El que puede ser usado sin provocar contaminación | ___ |

10- La población humana no deja de crecer, cada día se necesita más energía y alimentos. Indica al menos tres consecuencias ambientales negativas derivadas de la producción de carne:

-
-
-

11.- ¿Qué consideras más perjudicial para las pesquerías marinas? (señala con una X)

- | | |
|---|-----|
| <input type="radio"/> La sobrepesca | ___ |
| <input type="radio"/> Las mareas negras | ___ |
| <input type="radio"/> El cambio climático | ___ |

12-El pesticida ideal es aquel que (Indica con SI/ NO):

- Presenta un amplio espectro de acción específica _____
- Se degrada lentamente _____
- Causa resistencia genética solamente en las plagas que combate _____

13- La polución se puede evitar o al menos reducir si se siguen las cuatro “erres” en la utilización de los recursos ¿Cuáles son estas “erres”?

-
-
-
-

14 - Ordena (de 1 a 5) en función del consumo de energía -por Km recorrido y pasajero- los siguientes tipos de transporte:

- Aviación _____
- Autobús interurbano _____
- Motocicleta _____
- Automóvil _____
- Ferrocarril _____

15 -En que consiste una depuración primaria y una secundaria de un agua residual urbana.

16 -Las aguas continentales, principalmente lagos y embalses, y litorales marinas están sufriendo un proceso creciente de eutrofización. De los siguientes parámetros ¿Cuales son característicos de una masa de agua eutrofizada? (Tacha la opción incorrecta):

- Biomasa algal ALTA BAJA
- Diversidad específica ALTA BAJA
- Transparencia del agua ALTA BAJA
- Disponibilidad de oxígeno en profundidad ALTA BAJA

17-¿Qué gases con efecto invernadero conoces?:

18 -¿Cómo se puede reducir o frenar el posible calentamiento terrestre?:

19- Si el riesgo lo expresamos en términos de *reducción de la vida media* de la población humana, como clasificarías (*ALTO, MEDIO, BAJO*) los riesgos siguientes:

Fumar	_____
Sobrepeso	_____
Conducir automóvil	_____
Contaminación aérea	_____
Alcoholismo	_____
Radiación natural	_____
Viajar en avión	_____
Calentamiento terrestre	_____
Huracanes	_____

20 -Para vigilar o evaluar la calidad ecológica de los ecosistemas se pueden utilizar biomonitores. ¿Que es un biomonitor y que tipos de biomonitorización conoces?

CC. DA TERRA E AMBIENTAIS

O exame consta de 20 preguntas que se puntuarán do seguinte xeito: ben contestada 0,5 puntos; en branco 0 puntos, mal contestada -0'25 puntos.

1-“Un exceso ou defecto de calquera factor abiótico pode limitar ou impedir o crecemento dunha poboación, mesmo se todos os demais factores están dentro ou cerca da banda óptima de tolerancia”, coñécese como (Sinale cun X)

- Primeira lei da termodinámica _____
- Principio do factor limitante _____
- Lei da tolerancia _____

2- Representa de maneira esquemática o ciclo bioxeoquímico do carbono

3- Pon un exemplo de organismo para cada categoría trófica indicada:

- Produtor primario _____
- Produtor secundario _____
- Herbívoro _____
- Carnívoro _____
- Omnívoro _____
- Preeiro _____
- Parasito _____
- Descompoñedor _____

4-¿Que se entende por poboación ecolóxica? (Sinale cun X a resposta correcta).

- Todas as plantas e animais dunha localidade _____
- Todos os membros da mesma especie presentes nunha localidade _____
- O número de especies diferentes dunha localidade _____

5- Unha especie é propensa á extinción (Indica SI ou NON):

- Se a súa taxa de reprodución é BAIXA _____
- Se é XENERALISTA _____
- Se a súa distribución xeográfica é REDUCIDA _____
- Se pertence a un nivel trófico INFERIOR _____
- Se é comercialmente VALIOSA _____

6- Das dúas estruturas de idade ¿Cal pertence a unha poboación envellecida e por que?



7-Diferencia os seguintes conceptos: Biomasa, Producción e Produtividade.

8-Das seguintes características indica cales pertencen a un ecosistema pioneiro dentro da sucesión ecolóxica (Risca a opción incorrecta):

- | | | |
|---|----------|-----------|
| <input type="radio"/> Eficacia no reciclado de nutrientes | BAIXA | ALTA |
| <input type="radio"/> Diversidade de especies | BAIXA | ALTA |
| <input type="radio"/> Redes tróficas | SINXELAS | COMPLEXAS |
| <input type="radio"/> Talle medio dos organismos | PEQUENO | GRANDE |

9-¿Que é un recurso sostible? Sinala (X) a resposta que che pareza correcta.

- | | |
|--|-----|
| <input type="radio"/> O que pode ser usado antes de que o seu substituto sexa desenvolvido | ___ |
| <input type="radio"/> O que pode ser usado indefinidamente | ___ |
| <input type="radio"/> O que pode ser usado só baixo pequenas taxas de consumo | ___ |
| <input type="radio"/> O que pode ser usado sen provocar contaminación | ___ |

10- A poboación humana no deixa de crecer, cada día precísanse máis enerxía e alimentos. Indica polo menos tres consecuencias ambientais negativas derivadas da produción de carne:

-
-
-

11.- ¿Que consideras máis prexudicial para as pesqueiras mariñas? (sinala cun X)

- | | |
|--|-----|
| <input type="radio"/> A sobrepesca | ___ |
| <input type="radio"/> As mareas negras | ___ |
| <input type="radio"/> O cambio climático | ___ |

12-O praguicida ideal é aquel que... (Indica con SI/ NON):

- ...presenta un amplo espectro de acción específica _____
- ...se degrada lentamente _____
- ...causa resistencia xenética só nas pragas que combate _____

13- A polución pódese evitar, ou cando menos reducir, se se seguen os catro “erres” na utilización dos recursos ¿Cales son estes “erres”?

-
-
-
-

14 - Ordena (de 1 a 5) en función do consumo de enerxía -por Km percorrido e pasaxeiro- os seguintes tipos de transporte:

- Aviación _____
- Autobús interurbano _____
- Motocicleta _____
- Automóbil _____
- Ferrocarril _____

15 -En que consiste unha depuración primaria e unha secundaria dunha auga residual urbana.

16 -As augas continentais, principalmente lagos e encoros, e litorais mariñas están sufrindo un proceso crecente de eutrofización. Dos seguintes parámetros ¿Cales son característicos dunha masa de auga eutrofizada? (Risca a opción incorrecta):

- | | | |
|--|------|-------|
| <input type="radio"/> Biomasa algal | ALTA | BAIXA |
| <input type="radio"/> Diversidade específica | ALTA | BAIXA |
| <input type="radio"/> Transparencia da auga | ALTA | BAIXA |
| <input type="radio"/> Dispoñibilidade de osíxeno en profundidade | ALTA | BAIXA |

17-¿Que gases con efecto invernadoiro coñeces?:

18 -¿Como se pode reducir ou frear o posible quecemento terrestre?:

19- Se o risco o expresamos en termos de *redución da vida media* da poboación humana, como clasificarías (*ALTO, MEDIO, BAIXO*) os riscos seguintes:

Fumar	_____
Sobrepeso	_____
Conducir automóbil	_____
Contaminación aérea	_____
Alcolismo	_____
Radiación natural	_____
Viaxar en avión	_____
Quecemento terrestre	_____
Furacáns	_____

20 -Para vixiar ou avaliar a calidade ecolóxica dos ecosistemas pódense utilizar biomonitores. ¿Que é un biomonitor e que tipos de biomonitorización coñeces?